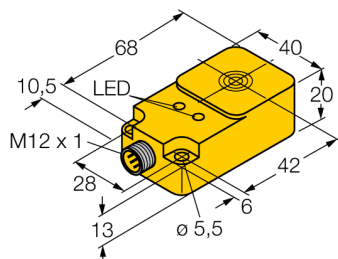


Czujnik indukcyjny NI25-Q20-AN6X2-H1141

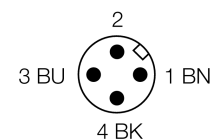
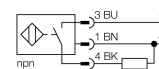
TURCK

Industrial
Automation



- prostopadłościenny, wysokość 20mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

W ofercie znajdują się wersje specjalne dla temperatur od -60 °C aż do +250 °C.

| | |
|---|---|
| Typ | NI25-Q20-AN6X2-H1141 |
| Nr kat. | 1602802 |
| Nominalny zasięg detekcjiSn | 25 mm |
| Warunki montażowe | niewierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Współczynniki korekcji | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Powtarzalność | ≤ 2 % pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| Histereza | 3...15 % |
| Temperatura pracy | -25...+70 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | ≤ 10 % U _{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I ₀ | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, NPN |
| Częstotliwość przełączania | 0.25 kHz |
| Wykonanie | prostopadłościenna, Q20 |
| Wymiary | 68 x 40 x 20 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PBT |
| Podłączenie | złącze, M12 x 1 |
| Odporność na wibracje | 55 Hz (1 mm) |
| Odporność na uderzenia | 30 g (11 ms) |
| Stopień ochrony | IP67 |
| MTTF | 2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED zielony |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED żółty |

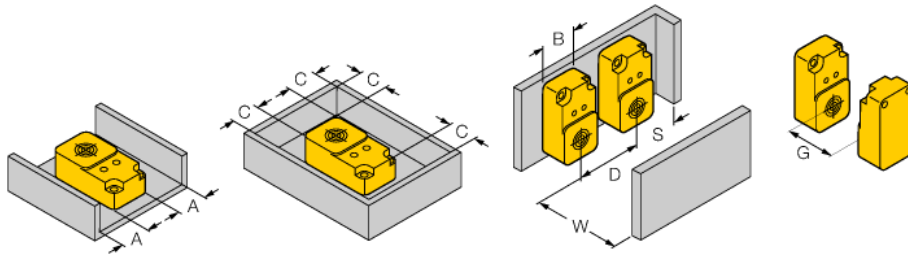
Czujnik indukcyjny NI25-Q20-AN6X2-H1141

TURCK

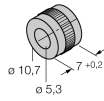
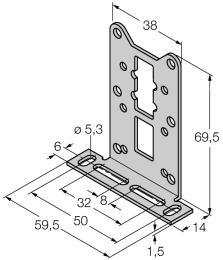
Industrial
Automation

| | |
|-----------|---------|
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans S | 1,5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Dystans N | 2 x Sn |
| Dystans A | 1 x Sn |
| Dystans C | 2 x Sn |

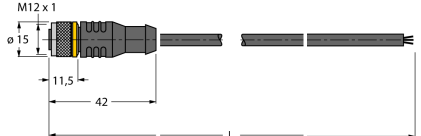
Szerokość powierzchni aktywnej B 40 mm



Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------------------|---------|---|---|
| MH-Q20MONTAGEHÜLSEN | 6950010 | do montażu z powierzchnią aktywną skierowaną w dół |  |
| MW-Q14/Q20 | 6945006 | Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301 |  |

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|--|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pi-nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com |  |